الثانوية الإعدادية أسيف المال

نيابة شيشاوة

فرض محروس رقم 2 الدورة 1

الفيزياء و الكيمياء

ذ:اسماعيل البوني

الاسم الكامل

القسم ----------- الرقم -----------

النقطة
___
20

التنقيط

التمرين الأول: (8 نقط)

1 -املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: المحرار – الباسكال – البارومتر – الدرجة سلسيوس – المانومتر – Pa . (3 ن)

- لقياس ضغط غاز نستعمل جهاز.........................و لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز ....
- الوحدة العالمية لقياس الضغط هي.............................نرمز لها بـ.....................................
- لقياس درجة الحرارة نستعمل.............................. والوحدة المستعملة في قياسها هي.....................................

2 -صل بسهم بين التحول الفيزيائي و تعريفه: (1.5)

التسـامي :	هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
الـتجمـد :	هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
الإسـالـة :	هو تحول مباشر للحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

3 -أتمم الجمل التالية باستعمال الحرارة أو درجة حرارة : (1.5)

- عندما تتغير...................جسم ما، فإنه يتبادل....................مع كل ما يحيط به، و هكذا فإن الجسم ترتفع................................
إذا اكتسب.........................كما تنخفض............................إذا فقد................................

4 -تمثل الأشكال الثلاثة النماذج الدقائقية للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة. حدد معللا جوابك الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج: (1.5)

الحالة الفيزيائية:...............، التعليل:...........	الحالة الفيزيائية:...............، التعليل:............	الحالة الفيزيائية:...............، التعليل:............. ....

5 -اعط مقابل المصطلحات الآتية : + حرارة : .... + تكاثف : .... (0.5)

التمرين الثاني: (8 نقط)

I - نصل فوهة محقن بمقياس للضغط فتشير الإبرة إلى قيمة معينة كما هو مبين في الشكل1. و عند تغيير موضع المكبس تشير الإبرة إلى قيمة أخرى كما يبين الشكل2 :

الشكل 1 ← الشكل 2

1 - ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط؟ (0.5)
....

2 - حدد قيمة الضغط :- في الشكل1 : .... - في الشكل2 : .... (1 ن)

3 - هل تم جر المكبس أم دفعه ؟ .... علل جوابك: .... (1 ن)

4 - هل تزايد حجم الهواء أم تناقص؟ .... (1 ن)

5 - حول قيمة الضغط في الشكلين إلى hPa:+ في الشكل1:........................... + الشكل2:...................................... (1.5)

II. نقوم بتعيين درجة حرارة سائل بواسطة محرار فنحصل على النتيجة في الشكل 3:

الشكل 3

1 - حدد قيمة التدريجة الواحدة : .... (1 ن)
....

2 - استنتج درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار : .... (2 ن)
....

التمرين الثالث: (4 نقط)

1 - أتمم الخطاطة التالية: (2 ن)

الحالة .... ⇄ (........................ / التجمد) الحالة السائلة ⇄ (التبخر / ....) الحالة ....

2 - في رسم تخطيطي، فسر باعتماد النموذج الدقائقي للمادة التحولات الفيزيائية للمادة؟ (الإجابة في ظهر الورقة) (2 ن)